



# 2020年度 土木工学科 卒業研究発表会



日 時: 2021年2月9日(火)ー2月10日(水)

会 場: zoom webinar URLは別途通知

発表時間 発表者1人:7分(発表5分、質疑2分) 発表者2人:11分(発表8分、質疑3分) 発表者3人:14分(発表10分、質疑4分)

研究分野区分 U

「都市の防災と再生」研究 : 学科で積極的に取り組む都市に関する問題を考える研究

★ 第1日目 ★ 2月9日(火) 8:15 集合

■ 開会式 8:20-8:30

■ セッション1 8:30-10:10 司会:並河, 補助:手塚 (M1)

開始時間	対象研究	タイトル	学籍番号	学生氏名	指導教員名	頁
1	U	粒子法CAE解析による既存杭引抜孔の埋戻し処理におけるスパイラル攪拌工法の開発	AH17001	相澤悠葵	稲積	1
		地盤調査結果の確率統計的処理に基づく既存杭引抜孔の埋戻し処理の出来形評価	AH17059	曾篠航星		107
2		鋼製橋脚横梁支点直下の当て板工法効果に対する横梁断面構成の影響	AH17002	赤澤湧太	穴見	3
		鋼製橋脚横梁ダイアフラムにおける当て板部材の形状の検討	AH17009	飯塚祐貴		17
3	U	江東区におけるドローンを用いた緊急輸送道路橋の緊急点検マニュアルの策定	AH17003	赤地大輔	勝木	5
			AH17083	藤澤惇人		
4	U	掘削安定液内における土粒子の沈降挙動に関する粒子法と個別要素法の連成CAE解析	AH17004	浅野博哉	稲積	7
5	U	ハザードマップ理解度向上を目的としたフローチャートの作成と評価	AH17005	阿部正宏	岡田	9
6		高速道路盛土の長期振動観測に基づく振動特性の変動評価	AH17006	荒木裕人	紺野	11
7		N値から液状化抵抗比を算出する際に生じる変換誤差の評価	AH17007	安藤陸	並河	13
		液状化判定における不確実性の評価方法の検討	AH17073	寺井省吾		127
8		空間的ばらつきを有するデータにおいてサンプルサイズが統計的推定誤差の評価に与える影響	AH17008	飯田雄平	並河	15
		空間的ばらつきを有するデータにおいてサンプル間隔が統計的推定誤差の評価に与える影響	AH17089	松本麻文		155
9		セメント系地盤改良工法の設計強度設定における不確実性の定量的な評価	AH17010	池田昂平	並河	19
10	U	粒子法と個別要素法の連成CAE解析による液状化現象の可視化	AH17011	石井貴也	稲積	21

■ セッション2 10:20-12:00 司会:稲積, 補助:宮下 (M1)

11	10:20		深層学習による河川空撮モノクロ画像の着色化アルゴリズムの検討と評価	AH17012	石井隆世	宮本	23
12	10:27	U	綾瀬川流域における調節池の水害低減効果に関する数値解析	AH17013	石田将輝	宮本	25
				AH17026	太田英徹		
13	10:38		コンクリート橋梁の塩害対策の選定シナリオに関する検討	AH17014	石原遥紀	勝木	27
				AH17066	竹本裕也		
14	10:49	U	地中障害物の探知におけるレーダ探査の適用性	AH17015	伊藤真	稲積	29
15	10:56		橋梁長寿命化計画の修繕着手率に与える各都道府県の重点施策・課題の影響	AH17016	伊藤大二郎	勝木	31
				AH17021	魚野貴大		
16	11:07	U	オリンピック会場および観光地における外国人観光客の災害サポートに関する研究	AH17018	井上聖	マイケル	35
17	11:14	U	粒子法CAE解析による埋戻し材の泥水場充填性に関する可視的・可測的評価	AH17020	上原知己	稲積	37
18	11:21	U	コロナ禍の都市鉄道の収入改善を目指した混雑緩和策に関する研究	AH17022	榎本果南	岩倉・楽	39
			コロナ感染の地域差異と年齢層別の行動パターンの基礎的考察	AH17206	上村優人		195
19	11:32		コンクリート構造物の表面保護工法選定シナリオに関する検討	AH17023	遠藤雅大	勝木	41
				AH17048	齊藤公紀		
20	11:43	U	認知バイアスにもとづいた災害発生時における避難行動の可視化	AH17024	遠藤望音	中川	43
			建機搭載カメラを用いた施工現場の作業マッピング	AH17078	夏目裕太		137

■ セッション3 13:00-14:30 司会:大山, 補助:名古屋 (M1)

21	13:00		ばらつきを有するセメント改良柱圧縮強度のFEM解析による評価	AH17025	應本翔太	並河	45
22	13:07	U	東京都圏における都市鉄道の路線別の効率性に関する研究—収支率と混雑率のトレードオフの観点から—	AH17027	岡南波	岩倉・楽	47
			中央線混雑緩和に向けた利用者の緩急行選択を考慮した対策の検討	AH17204	石丸遼		191
23	13:18		長周期微動と波浪の関係についての基礎研究	AH17028	岡戸秀太	紺野	49
				AH17057	鈴木悠太		
24	13:29		都市間高速道路におけるQV相関の経年変化分析	AH17029	小川泰斗	岩倉・楽	51
25	13:36		SfM/MVS点群を用いたモデルベースのトラス橋の3D再構築	AH17030	荻野柚	中川	53
			SfM/MVS点群を初期値とした全要素マッチング	AH17084	藤澤達哉		145
26	13:47		多方向IMUステレオカメラを用いたVisual SLAMの改良	AH17031	奥平賢太	中川	55
			粒子法CAE解析による相対攪拌式深層混合処理地盤改良工法の可視的・可測的性能評価	AH17036	菊地泰然		65
27	13:58	U	岐阜県における地域別に見た道の駅の役割の考察	AH17032	笠原佑介	稲積	57
28	14:05		剥離剤を添加したコンクリートの物性把握	AH17033	風間洸星	長原	59
29	14:12		剥離剤を添加したコンクリートの物性把握	AH17034	川村悠太	伊代田	61
30	14:19		気候変動への緩和策・適応策を考慮したSDG1 貧困目標達成可能性の評価	AH17035	神戸育人	平林	63

■ セッション4 14:45-16:20 司会:宮本, 補助:山田 (M1)

31	14:45		既設橋梁の耐力評価	AH17037	北川加奈	穴見	67
32	14:52		FEM解析の疲労設計への利用に関する検討	AH17038	北野敦也	穴見	69
33	14:59		平均化処理にもとづくLiDAR-SLAM点群の鮮鋭化	AH17039	来栖麻奈美	中川	71
			保線を目的とした移動レーザー測量の点群取得シミュレーション	AH17060	高瀬拓朗		109
34	15:10		載荷速度がセメント改良砂の一軸引張強度に与える影響	AH17040	小泉翔太郎	並河	73
			セメント改良土の割裂引張強度と一軸圧縮強度の関係	AH17088	松田衣紅		153
35	15:21		公開空地における座り空間の特性と利用者行動に関する分析	AH17041	小島元太郎	大山	75
			利用者属性と利用目的の多様性を考慮した公園最適配置の検討	AH17202	荒木日菜子		187
36	15:32		締固めセメント改良土の締固め特性と一軸圧縮強度の関係	AH17042	児島巧貴	並河	77
37	15:39		河川水温に関する研究: 鮎瀬上数との相関分析とUAV赤外線カメラでの水温計測	AH17043	小島幸大	宮本	79
38	15:46	U	江戸・明治期以降における渋谷川・古川流域の土地利用と水利用の歴史的変遷	AH17044	小林京一	宮本	81
39	15:53	U	大学生の防災に関する知識・意識・行動の関係性	AH17045	小林健太	岡田	83
40	16:00		UAVを活用した橋梁定期点検における光学センサの導入に関する検討	AH17046	小林亮太	勝木	85
				AH17068	田中滉基		

■ セッション5 16:30-18:00 司会:中川, 補助:栗田 (M1)

41	16:30		車椅子利用者の単独乗降のための鉄道車両とホームの段差解消効果のシミュレーション分析	AH17047	米谷侑一郎	岩倉・楽	87
42	16:37		選択肢集合にタクシーを組み込んだ交通機関選択モデルの開発—SAVの需要予測を念頭に—	AH17049	桜井駿	岩倉・楽	89
43	16:44		河川地形の自動算出手法の開発と長期経年変化の分析	AH17050	佐藤綾夏	宮本	91
44	16:51		鬼怒川における自然遷移・人的攪乱の双方を考慮した洪水流下能力評価	AH17051	佐藤貴大	宮本	93
				AH16020	鯨岡睦未		
45	17:02		セメント改良柱引張挙動のRFEM解析	AH17052	澤村理央	並河	95
46	17:09	U	綾瀬川流域における治水施設の導入が浸水実績に及ぼした影響評価	AH17053	清水陽登	宮本	97
				AH17219	ヌンカオ マイヤタット		

※以下の4発表は機密性の高いデータや特許等に関わる発表のため学科教員のみで実施

47	17:20		物理過程および入力データの違いによる河川洪水シミュレーションの不確実性の評価	AH17222	藤田凌	平林	215
			用途や地域に適した洪水リスク情報の創生に資するグローバル洪水リスクマップの比較評価	AH17224	山田果林		219
48	17:31		国際展開のためのインフラ点検技術の多面的評価	AH17017	伊藤帆南	マイケル	33
49	17:38		基礎自治体における地球温暖化施策の策定を促進する要因の分析	AH17072	土野海社	谷田川	125
50	17:45		大落古利根川に架かる橋と街の歴史と発展	AH15011	井上智遥	穴見	235

★ 第2日目 ★ 2月10日(水) 8:25 集合

■ セッション6 8:30-10:15 司会:紺野, 補助:風澤 (M1)

51	8:30		コンクリートのサステナビリティ評価に及ぼす種々な多基準分析法の影響	AH17054	新谷匠平	マイケル	99
			SDGsに基づいたコンクリートのサステナビリティ評価および配合の最適化	AH17071	田原大聖		123
52	8:41		地震観測記録を用いた豊洲校舎の振動特性の推定	AH17055	鈴木皓大	紺野	101
				AH17063	後藤晟慎		
53	8:52		街路特性に応じたシェアードスペースの設計・評価のための事例整理	AH17056	鈴木隆仁	大山	103
				AH17216	渋谷涼平		
54	9:03		被害地震の伝承に関する研究	AH17058	鈴木稜	紺野	105
55	9:10	U	ポーリングデータを用いたさいたま市の地盤特性マップの作成	AH17061	高橋大和	紺野	111
				AH17070	田辺晟大		
56	9:21		常時微動に含まれるレイリー波の位相速度推定に関する基礎的研究	AH17062	高橋優介	紺野	113
57	9:28		渋滞予測情報を考慮した観光地から帰宅の出発時刻選択モデルに関する研究	AH17064	竹内良	岩倉・楽	115
			SP調査による観光混雑解消に向けたゲーミフィケーションの導入に関する研究	AH17205	井上翔太		193
			観光地から帰宅途中の立ち寄り行動に着目した情報提供による行動誘発の有用性に関する研究	AH17227	米田大		225
58	9:42		腐食損傷に対する当て板補強の解析的検討	AH17065	竹葉唯斗	穴見	117
59	9:49		高圧噴射攪拌工法により構築されたセメント改良地盤の空間的自己相関特性の評価	AH17067	田所峻	並河	119
60	9:56		モンテカルロシミュレーションによる同時載荷係数の検討	AH17069	田中友樹	穴見	121

■ セッション7 10:25-12:00 司会:楽, 補助:池田 (M1)

61	10:25		建設業のCSR活動におけるSDGsの取り組みの傾向分析	AH17074	徳永唯人	マイケル	129
62	10:32		コンクリート表層品質の簡易評価に向けた基礎的検討	AH17075	中島隆	伊代田	131
63	10:39	U	既設マンホールに対する液状化時浮上対策として加重工法の提案と適用性	AH17076	永井康暉	稲積	133
64	10:46	U	国土交通省に報告された日本の道路維持管理調査に基づく道路管理の実態	AH17077	永元大介	伊代田	135
65	10:53	U	大分市におけるコンパクトシティのパラドックスに関する研究	AH17079	沼田悠佑	長原	139
				AH17210	奥秋知也		
66	11:04		ピーニング処理の品質保証のための基礎的研究	AH17080	野口佳吾	穴見	141
67	11:11	U	浸透流解析による水ガラス系薬液注入剤の諸物性が地盤内浸透挙動に与える影響評価	AH17082	福島一馬	稲積	143
			移流分散解析による水ガラス系薬液注入剤の地盤内浸透挙動	AH17213	小林大悟		205
68	11:22	U	東京オリンピックの観客を対象とした都心南部直下地震における帰宅困難者問題の検討	AH17085	本多耕大	紺野	147
				AH17091	南本拓実		
69	11:33		日本における海洋エネルギーの開発動向の把握およびサステナビリティとの関連	AH17086	前田裕貴	マイケル	149
70	11:40	U	CMIP6マルチモデルによる極値河川流量の変化予測	AH17087	町田悠貴	平林	151
			CMIP6温暖化実験による将来の洪水の季節変化の解析	AH17226	吉岡瑞貴		223

■ セッション8 13:00-14:20 司会:マイケル, 補助:坂井 (M1)

71	13:00		河川洪水発生への地球温暖化の寄与度の不確実性評価	AH17090	溝上英利	平林	157
72	13:07		異なる配合条件の膨張材CA <sub>2</sub> 併用コンクリートにおける遮塩性能評価	AH17092	宮脇正嗣	伊代田	159
73	13:14	U	マルチモーダル交通量配分モデルによる歩行者街路網の最適設計	AH17093	村上颯一郎	大山	161
74	13:21		地下水位長期観測データの多地点相関解析に基づく埼玉県地下水流動の検討	AH17094	村山功志	平林	163
75	13:28	U	予防保全の実現に向けたコンクリート構造物の劣化現象の整理	AH17095	森田陽彦	伊代田	165
76	13:35		電気抵抗を用いたフレッシュコンクリートの材料分離評価法の開発	AH17096	八代うらら	伊代田	167
77	13:42		街路景観の特徴量に着目したエリア認知モデルによる回遊性評価	AH17097	柳瀬崇能	大山	169
78	13:49		鋼床版断面リブ溶接部の圧縮応力下の疲労挙動	AH17098	山内一広	穴見	171
79	13:56		持続可能な離島地域のための若者の定住・Uターン意識に関する研究	AH17099	山岡亮介	谷田川	173
80	14:03		リベット接合部の品質管理法に関する基礎的研究	AH17100	山下哲洋	穴見	175

■ セッション9 14:30-16:00 司会:平林, 補助:吉岡 (M1)

81	14:30	U	鋼鉄道橋主構・横桁取合い部のき裂発生要因の推定	AH17101	山本拓実	穴見	177
			溶接構造物の限界き裂長に関する基礎的検討	AH17102	山谷英夫		179
82	14:41		道路インフラ整備と社会経済発展の経時的変化に基づいた都道府県分類	AH17103	湯原伶人	マイケル	181
83	14:48	U	低品質再生細骨材を用いたモルタルの強度や耐久性向上方法の検討	AH17104	湯屋蓮	伊代田	183
84	14:55	U	複合的災害リスクと避難行動を考慮した緑の街路ネットワーク計画	AH17201	網代峻也	大山	185
				AH17217	清水健太		
85	15:06	U	活動ベースの高齢者モビリティ指標に基づく空き家発生過程の分析	AH17203	池上哲広	大山	189
86	15:13		相反する粘性と流動性を兼ね備えた水中不分離注入材の開発	AH17208	大橋 優樹	伊代田	197
87	15:20		ホットスポット応力法を用いた面外ガセット溶接継手の疲労強度評価	AH17209	大南壮史	穴見	199
88	15:27		都道府県の財政力が橋梁長寿命化修繕計画の実施率に及ぼす影響	AH17211	亀山久志	勝木	201
				AH17214	小綿 颯		
89	15:38		歩行者空間創出へ向けた駐車場の適正配置および立地要因に関する分析	AH17212	工藤夢与	大山	203
90	15:45		土木技術者人口減少に関する研究～工業高校に焦点をあてて～	AH17215	齋藤泰臣	牧下	207

■ セッション10 16:15-17:30 司会:穴見, 補助:滋谷 (M1)

91	16:15		暖冬による積雪量の変化に着目した訪日外国人の国内訪問地選択に関する分析ー北海道と長野県におけるオーストラリア人の宿泊者数を対象とするー	AH17218	遠山隆也	岩倉・楽	209
92	16:22		東大宮駅の安全の試みからみえてきた日本の駅の安全対策の現状	AH17220	樋口大輝	牧下	211
93	16:29	U	世界主要都市の公園・緑地の規模と配置に関する考察	AH17221	福永麻里菜	岩倉・楽	213
94	16:36		持続可能な都市に関するソーシャルメディアユーザーと一般住民の社会的視座の比較	AH17223	藤原沙也加	マイケル	217
95	16:43	U	さいたま市の水収支構造の解明と温暖化による影響の評価	AH17225	山室直斗	平林	221
96	16:50		ブリーディングにより骨材下面に生成される空隙の改質方法の検討	AH16054	野口和真	伊代田	227
97	16:57		高標高で撮影した空中写真を用いた点群生成のための疎密探索にもとづくステレオマッチング	AH16075	八嶋恵一朗	中川	229
98	17:04		キーワード分析による地域・地盤特性のトレンド評価	AH16215	中川笙	稲積	231
99	17:11		藤沢市片瀬海岸地区における津波避難ビルの現状と課題	AH15008	伊藤翼	紺野	233
100	17:18		オンラインでの話し合いを停滞させる要因の研究	AH13079	森本晋治	岡田	237

■ 閉会式 17:30-17:40



**芝浦工業大学**  
SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
Established 1927